Fórmulas DAX Básicas Más Comunes para Power BI

📊 Funciones de Agregación

Fórmula	Sintaxis	Descripción	Ejemplo
SUM	SUM(columna)	Suma todos los valores de una columna	Total Ventas = SUM(Ventas[Importe])
AVERAGE	AVERAGE(columna)	Calcula el promedio	Promedio = AVERAGE(Ventas[Importe])
COUNT	COUNT(columna)	Cuenta valores numéricos	Cuenta = COUNT(Ventas[ID])
COUNTA	COUNTA(columna)	Cuenta valores no vacíos	Total Registros = COUNTA(Ventas[ID])
COUNTROWS	COUNTROWS(tabla)	Cuenta filas de una tabla	Total Filas = COUNTROWS(Ventas)
MIN	MIN(columna)	Valor mínimo	Venta Mínima = MIN(Ventas[Importe])
MAX	MAX(columna)	Valor máximo	Venta Máxima = MAX(Ventas[Importe])

H Funciones de Cálculo

Fórmula	Sintaxis	Descripción	Ejemplo
DIVIDE	DIVIDE(numerador, denominador, [valorAlternativo])	División segura (evita errores)	Margen = DIVIDE(Ventas[Utilidad], Ventas[Importe], 0)
SUMX	SUMX(tabla, expresión)	Suma iterativa por fila	Total = SUMX(Ventas, Ventas[Cantidad] * Ventas[Precio])
AVERAGEX	AVERAGEX(tabla, expresión)	Promedio iterativo	Promedio = AVERAGEX(Ventas, Ventas[Cantidad] * Ventas[Precio])

© Funciones de Filtro

Fórmula	Sintaxis	Descripción	Ejemplo
CALCULAT E	CALCULATE(expresió n, filtro1, filtro2)	Modifica el contexto de filtro	Ventas 2024 = CALCULATE(SUM(Ventas[Importe]), Ventas[Año] = 2024)
FILTER	FILTER(tabla, condición)	Devuelve tabla filtrada	CALCULATE(SUM(Ventas[Importe]), FILTER(Ventas, Ventas[Importe] > 1000))
ALL	ALL(tabla o columna)	Elimina filtros	Total Global = CALCULATE(SUM(Ventas[Importe]), ALL(Ventas))
ALLEXCEPT	ALLEXCEPT(tabla, columna1, columna2)	Elimina todos los filtros excepto los especificado s	Total por Año = CALCULATE(SUM(Ventas[Importe]), ALLEXCEPT(Ventas, Ventas[Año]))

III Funciones de Tiempo (Time Intelligence)

Fórmula	Sintaxis	Descrip ción	Ejemplo
TOTALYTD	TOTALYTD(expresión, fechas)	Total acumula do del año	YTD Ventas = TOTALYTD(SUM(Ventas[Importe]), Calendario[Fecha])
SAMEPERIODLA STYEAR	SAMEPERIODLASTYEA R(fechas)	Mismo período año anterior	Ventas Año Pasado = CALCULATE(SUM(Ventas[Importe]), SAMEPERIODLASTYEAR(Calendario[Fecha]))
DATEADD	DATEADD(fechas, número, intervalo)	Desplaz a fechas	Mes Anterior = CALCULATE(SUM(Ventas[Importe]),

			DATEADD(Calendario[Fecha], - 1, MONTH))
DATESYTD	DATESYTD(fechas)	Fechas	YTD =
		acumula	CALCULATE(SUM(Ventas[Impor
		das del	te]),
		año	DATESYTD(Calendario[Fecha]))

Funciones de Relación

Fórmula	Sintaxis	Descripció n	Ejemplo
RELATED	RELATED(columna)	Obtiene valor de tabla relacionad a (lado 1)	Categoría = RELATED(Productos[Categoría])
RELATEDTABL E	RELATEDTABLE(tabl	Obtiene tabla relacionad a (lado muchos)	Total Items = COUNTROWS(RELATEDTABLE(Vent as))

Funciones de Texto

Fórmula	Sintaxis	Descripció n	Ejemplo
CONCATENAT	CONCATENATE(texto 1, texto2)	Une textos	Nombre Completo = CONCATENATE(Clientes[Nombr e], " " & Clientes[Apellido])
LEFT	LEFT(texto, número)	Extrae caracteres desde la izquierda	Código = LEFT(Productos[SKU], 3)
RIGHT	RIGHT(texto, número)	Extrae caracteres	Sufijo = RIGHT(Productos[SKU], 2)

		desde la derecha	
LEN	LEN(texto)	Longitud del texto	Largo = LEN(Productos[Nombre])

✓ Funciones Lógicas

Fórmula	Sintaxis	Descripción	Ejemplo
IF	IF(condición, verdadero, falso)	Condicional simple	Categoría = IF(Ventas[Importe] > 1000, "Alto", "Bajo")
SWITCH	SWITCH(expresión, valor1, resultado1, valor2, resultado2, [predeterminado])	Múltiples condiciones	Trimestre = SWITCH(TRUE(), MONTH(Ventas[Fecha]) <= 3, "Q1", MONTH(Ventas[Fecha]) <= 6, "Q2", "Q3")
AND	AND(condición1, condición2)	Y lógico	IF(AND(Ventas[Importe] > 1000, Ventas[Cantidad] > 10), "Sí", "No")
OR	OR(condición1, condición2)	O lógico	IF(OR(Ventas[Región] = "Norte", Ventas[Región] = "Sur"), "Válido", "No válido")

Medidas Calculadas Comunes

// Porcentaje del Total

% del Total = DIVIDE(SUM(Ventas[Importe]), CALCULATE(SUM(Ventas[Importe]), ALL(Ventas)))

// Variación vs Año Anterior

Variación YoY =

VAR VentasActual = SUM(Ventas[Importe])

VAR VentasAñoPasado = CALCULATE(SUM(Ventas[Importe]), SAMEPERIODLASTYEAR(Calendario[Fecha]))

RETURN DIVIDE(VentasActual - VentasAñoPasado, VentasAñoPasado)

// Ranking

Ranking = RANKX(ALL(Productos[Nombre]), SUM(Ventas[Importe]))

// Promedio Móvil (últimos 3 meses)

Promedio Móvil 3M =

CALCULATE(

AVERAGE(Ventas[Importe]),

DATESINPERIOD(Calendario[Fecha], LASTDATE(Calendario[Fecha]), -3, MONTH))

VISUALIZACIÓN DE DATOS EN POWER BI

Gráfico	Tipo de grafico	Cuándo usarlo	Ejemplo de uso
-11	Gráfico de barras	Tendencias en el tiempo	Comparar ventas por
.:-	Gráfico de dispersión	Visualizar distribución	Cambios de volumen mens.
111	Histograma	Analizar frecuencia	Distribución de precios
0	Gráfico circular / dona	Visualizar proporciones	Participación por producto
Q	Мара	Visualizar da- tos geograficos	Clientes por pais
	Tabla	Mostrar datos détallados	Registro de ventas
	Matriz	Mostrar valores cruzados	Ingresos por ano y region
01	Tarjeta	Resaltar una métrica clave	Total de ingresos
T	Gráfico de embudo	Mostrar etapas de proceso	Fases de ventas
	Gráfico de cascada	Visualizar contribuciones	Cambios en ingresos netos
•11	Gráfico de áreas	Mostrar volumen acumulado	Crecimiento de usuarios